

25
AÑOS

XXV JORNADA
DE IDENTIFICACIÓN
BOTÁNICA

Eliseo Subiza

Eliseo Subiza,
el valor de Innovar



Organiza:
Servicio de Alergología.
Hospital Universitario de Toledo

Patrocina:

Fundación

inmunotek 

Nacimiento y estudios de medicina

Nació en **Zaragoza** el 27 Junio de 1921

Acude a Madrid recién terminada nuestra contienda civil, y realiza sus estudios de Medicina en la **antigua Facultad de San Carlos** entre los años 1939 a 1945

Obtuvo la Licenciatura a los 23 años



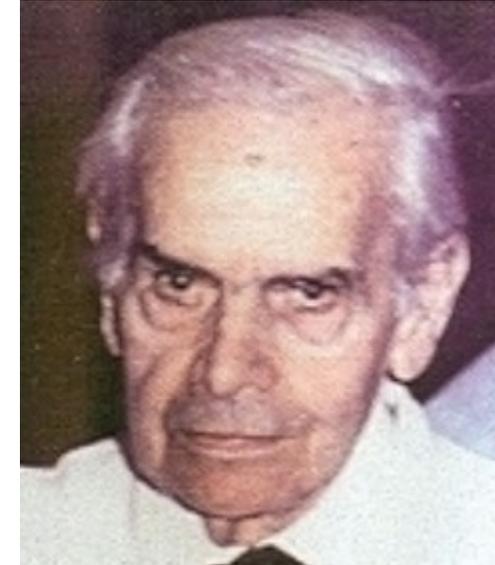


Primeros trabajos como “tisiólogo”

Posteriormente ejerció como Médico Becario del **Patronato Antituberculoso** en la localidad segoviana de **Cuéllar**, donde permaneció desde **1945 hasta 1947**

A continuación se traslada a la **Escuela de Enfermedades del Tórax de Madrid**, donde trabaja con Doctor Paz Espeso

Realizó también en esta época cursos en el Centro de **Colapsoterapia** del **Doctor Alix** donde realizaban toracoplastias y neumotórax terapéuticos



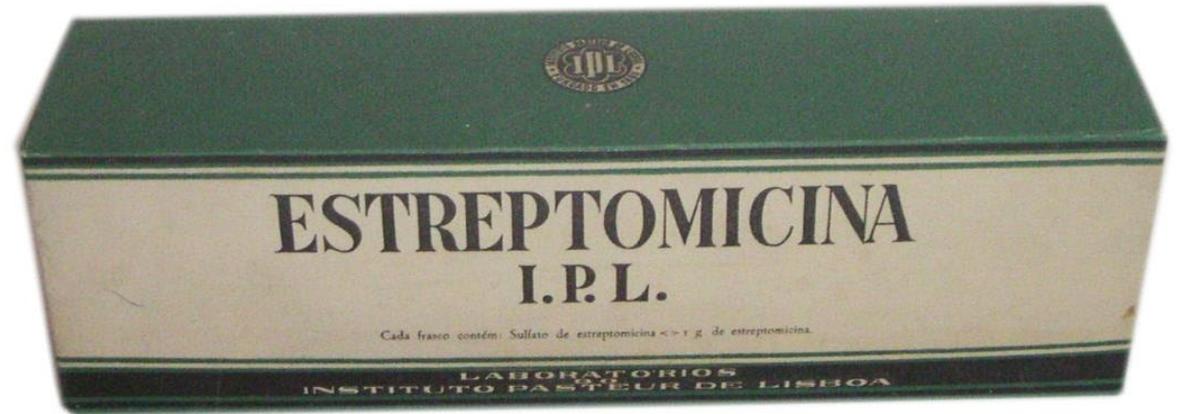
Dr. Alix





Cambio de parecer (de fisiólogo a alergólogo)

Debido a la llegada de la estreptomicina a España (nació en 1944) decide cambiar de “especialidad”, centrándose en el campo del asma y de la alergia, en 1949 pasó a trabajar con el **Doctor Sánchez-Cuenca** en el Instituto Antiasmático de Madrid





¿Porqué se fue con el Dr. Baldomero Sánchez-Cuenca?

Este doctor en 1924 terminó sus estudios de medicina en la Universidad Central de Madrid, siendo entonces pensionado por la Junta de Ampliación de Estudios del Estado español para continuar sus estudios de **doctorado en Viena**

A su regreso a España desarrolló la **tesis doctoral** bajo la dirección del **profesor Jiménez Díaz**, catedrático de Patología Médica. La tesis, **La Polinosis en la península ibérica**, fue defendida en **1928** y premiada la Real Academia de Medicina

En **1945** fundó el **Instituto Antiasmático Santa Florentina** y la revista **Alergología**, que constituyeron una importante plataforma para la formación de numerosos especialistas españoles y extranjeros

En **1947** el **Dr. Eliseo Subiza** comienza su **formación en alergología** con él





Década de los 50 ¿Nuevo cambio de parecer?

Cortisone 1948
Hydrocortisone 1950
Prednisone 1954
Prednisolone 1954
Fluorocortisone 1954
Triamcinolone 1956
Methyl-prednisolone 1957
Dexamethasone 1958



Investiga sobre Dermatitis y Asma ocupacional



Algún tiempo después, y guiado por un autentico afán investigador, se traslado al **Instituto Nacional de Medicina del trabajo**, la madrileña Ciudad Universitaria; allí existía una Sección de Medicina Experimental, integrada por un equipo multidisciplinar a las ordenes del Profesor **José Luis Rodríguez-Candela Manzaneque**. Entonces pudo diversos estudios médicos de **índole experimental**, además esta nueva etapa le sirvió al Doctor Subiza para ahondar en diversos temas de **Alergia Laboral**, y precisamente sobre este tema impartió varios cursos a Médicos de Empresa

Publicó estudios sobre la importancia del **chromo** presente en el **cemento** como causa de dermatitis alérgica ocupacional

Igualmente llamó la atención sobre el **asma ocupacional** en carpinteros que manejaban determinadas maderas tropicales, que contenían saponinas triterpénticas, como era el caso del **okumen y la ukola**



Comienza a investigar sobre Aerobiología clínica

En 1968 abandonó el **Instituto Nacional de Medicina del trabajo**, y comenzó en el ejercicio privado de la alergología en Madrid fundando en **1970** el Centro de Asma y Alergia que en la actualidad lleva su nombre

Comienza a investigar sobre Aerobiología, formándose en el **Sant Mary's Hospital** en Londres con el Drs. RR Davies y William Frankland



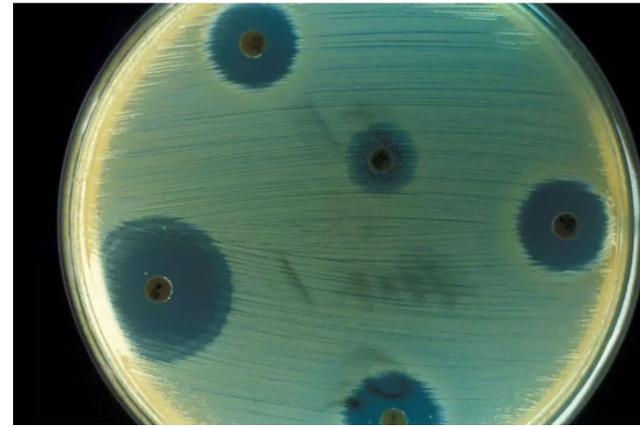
¿Porqué se fue al Sant Mary's Hospital?

¿Sabéis que en este hospital un “alergólogo” que trabaja con hongos, contaminó accidentalmente las placas de agar sangre de estafilococos, con las que trabajaba **Alexander Fleming**?

¿Sabéis con qué hongo trabajaba el alergólogo?

¿Sabéis como se llamaba el alergólogo?

¿Sabéis quien es el Dr. William Frankland?



¿Porqué se fue con el Dr. William Frankland?

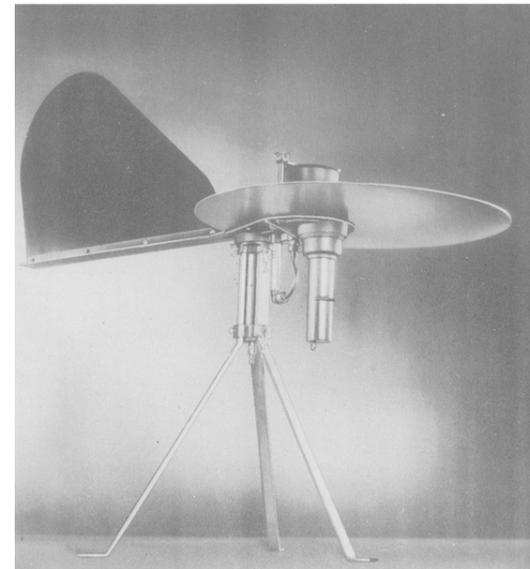
Fue pionero en la Aerobiología clínica

Instaló un colector volumétrico (**Hirst Spore Trap**) en la azotea del Sant Mary's Hospital

Realizó estudios correlacionando los recuentos de pólenes de gramíneas con los síntomas de los pacientes ¿Os suena lo de los 50 granos de gramíneas?

Realizó estudios para predecir la intensidad de la estación de gramíneas en Londres

Durante la estación de gramíneas, informaba diariamente de los recuentos a los pacientes y médicos (periódicos radio etc.)





Hirst spore trap en Clínica Subiza (1973)



Publicación del primer calendario polínico de Madrid, usando el método volumétrico

Incidencia de granos de pólenes en la atmósfera de Madrid. Método volumétrico

Por Eliseo Subiza Martín (Madrid)

Palabras clave: Método volumétrico, pólenes, Madrid.

En la necesidad de estudiar a nivel local la incidencia de pólenes de Madrid, pólenes totales e individualizados, desde 1973 venimos realizando estudios, siguiendo el método volumétrico de Hirst aconsejados por Davies.

GRAMINEAS

Como puede verse en la fig. 1., en Madrid hay una incidencia muy alta de pólenes de gramíneas que superan con mucho las consideradas como reactivas. Aunque hay una gran variabilidad de un año a otro, el intervalo que supera 50 granos por m³ de aire es aproximadamente de cinco semanas (promedio).

En la fig. 2 se hace un estudio comparativo durante tres años de las concentraciones de pólenes de gramíneas y de plátano comparando Madrid con Londres.

Como puede verse, los niveles de gramíneas son similares, mientras que resulta evidente una mayor incidencia de pólenes de plátano en Londres.

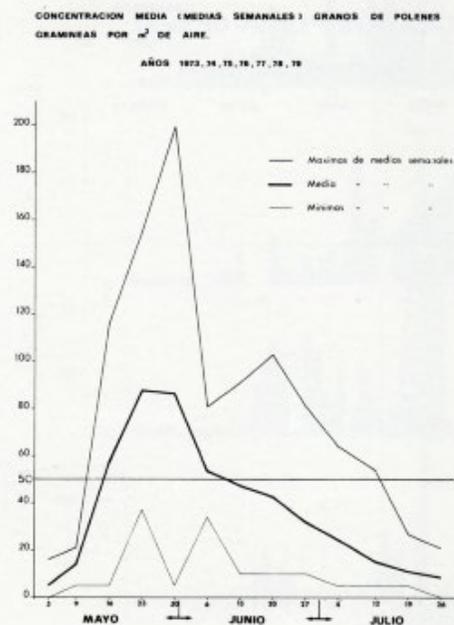
La fig. 3 es un estudio comparativo de dos años entre Madrid y Derby. Derby, en Inglaterra, es considerada como una de las ciudades de mayor incidencia. Pueden observarse incidencias también similares.

Podemos presumir pues, que Madrid tiene una gran incidencia de gramíneas.

Clínicamente, las gramíneas resultan ser con mucho la causa más importante de la fiebre del heno. Prácticamente el 100% de los enfermos son sensibles a las siguientes: phleum, lolium y dactylis. Ultimamente se ha señalado por Lowenstein, una identidad entre los antígenos mayores de estas tres plantas junto con la avena electior.

Según el tamaño del polen de gramíneas, las dividimos en pequeñas (22-30 micras), medianas (30-45 micras) grandes (mayores de 45 micras). Hemos observado la casi nula captación de gramíneas mayores de 45 micras en el Spore Trap colocado a 20 m de altura. Hay trabajos que demuestran la influencia de la altura en la captación de los corpúsculos de cierto peso. Hemos comprobado (fig. 4), colocando colectores en niveles bajos, la poca captación de este tipo de pólenes tanto en la ciudad como en el campo. En la fig. se establecen estos porcentos, así como la altura de los colectores, que podrían considerarse como una medida aceptable para la exposición de los enfermos. También

Fig. 1



25 AÑOS

XXV JORNADA
DE IDENTIFICACIÓN
BOTÁNICA

Eliseo Subiza

AN ATLAS OF
AIRBORNE POLLEN
GRAINS

BY

H. A. HYDE, M.A. (Cantab.), F.L.S.

*Keeper, Department of Botany, National Museum of Wales
Hon. Research Associate, Airborne and Allergy Research Unit, St. David's Hospital, Cardiff*

AND

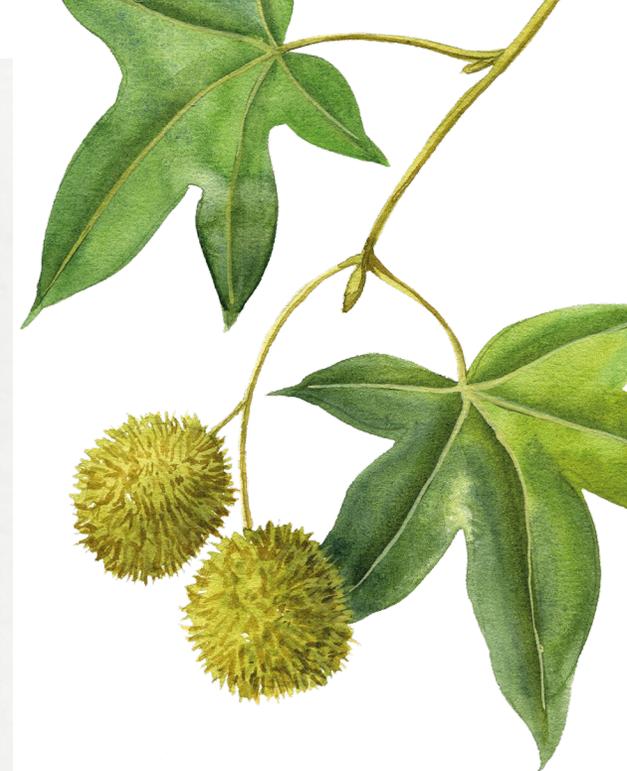
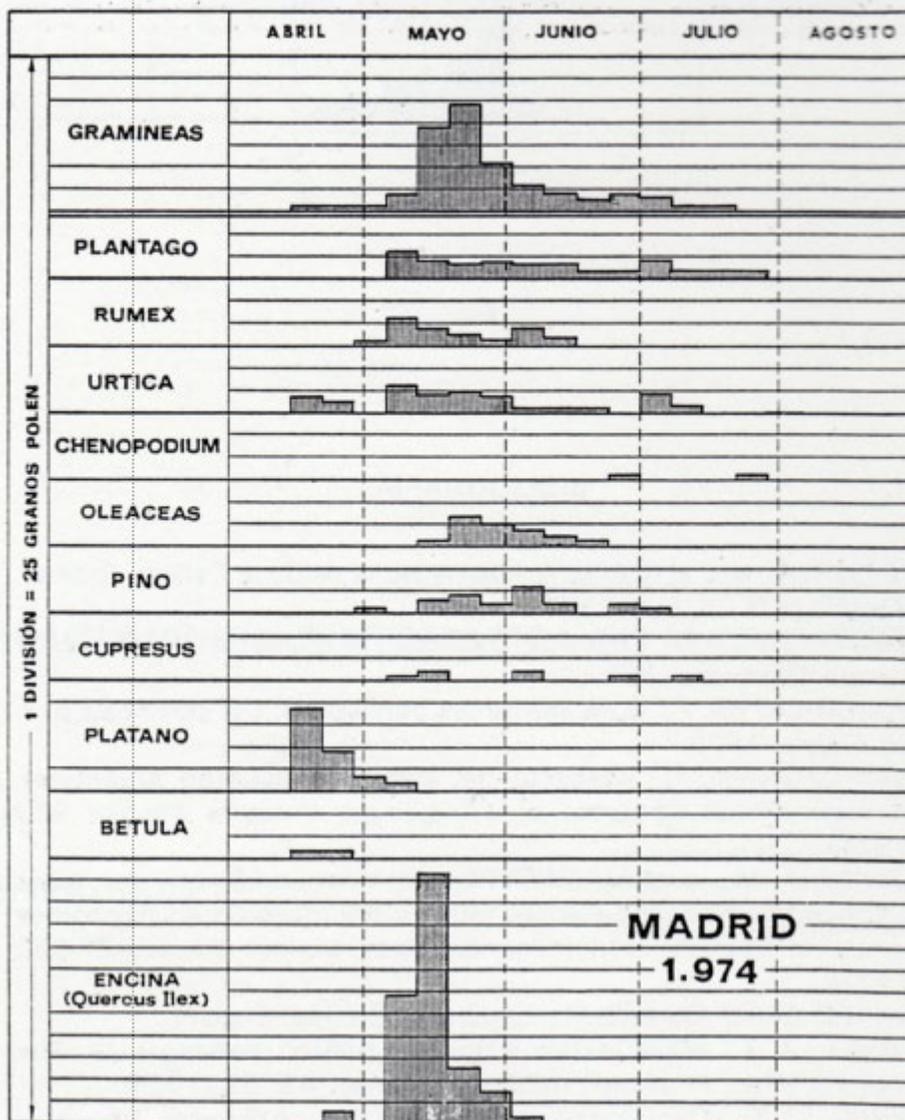
K. F. ADAMS, B.Sc. (Lond.).

Airborne and Allergy Research Unit, St. David's Hospital, Cardiff

LONDON
MACMILLAN & CO LTD
NEW YORK · ST MARTIN'S PRESS
1958

INCIDENCIA GRANOS POLEN

CONCENTRACION MEDIA SEMANAL POR m³ DE AIRE



Organiza:
Servicio de Alergología.
Hospital Universitario de Toledo

Patrocina:
Fundación
inmunotek



25
AÑOS

XXV JORNADA
DE IDENTIFICACIÓN
BOTÁNICA

Eliseo Subiza

¿Alergia al *Platanus*?

PLATANUS HYBRIDA

El plátano de sombra, es el árbol más frecuente de Madrid (fig. 15), que poliniza en gran cantidad en abril (días hasta de 400 granos por m³ de aire). Esta incidencia modifica la curva de pólenes totales cuya elevación corresponden al plátano en un 80%. Algunos autores lo consideran de cierta importancia en alergia. Recientemente, se han aislado antígenos en el plátano. No obstante, coincidimos con Flankland de su poco interés en alergia; 2% de prick positivos. En la práctica, los enfermos de fiebre del heno no se enteran de esta curva.



Organiza:
Servicio de Alergología.
Hospital Universitario de Toledo

Patrocina:
Fundación

inmunotek 

*Esta parte de la Ponencia ha sido elaborada en el período 1981-82-83,
en 17 estaciones de nuestro país.*

*El mérito de esta Ponencia corresponde a los siguientes colabora-
dores:*

En 1984 da a conocer el primer mapa polínico nacional



M. Ferreiro y J. Fontan
(La Coruña)

J. Jerez Domínguez
(Santander)

A. Suquia Mendizabal
(San Sebastián)

A. Olivé, R. Gorgues y
Prof. Seoanes
(Barcelona)

L. Caballero, Mazón Ramos,
Nieto García, Ales Rivero,
Bautista Peris
(Valencia)

J. García Sellés, J. Hernández
(Murcia)

J.J. García González,
M.J. Carmona Bueno,
A. Miranda Paez, M. Blanca Gómez,
J.L. García de Arboleya y
I. Fernández de la Reguera
(Málaga)

M. Quintas López*,
F. Lorente Toledano
V. Salazar Villalobos
(Salamanca)

A. Briz Murillo y col.
(Zaragoza)

P. Linares, J.A. Gómez Carrasco
y A. Blanco Quirós
(Valladolid)

M. Jerez Luna y E. Subiza
(Madrid)

I. González Galán y
M. Rodríguez Toribio
(Badajoz)

A. Chaparro y J. Conde
(Sevilla)

C. Galán y J.M. Garrido-Lestache
(Córdoba)

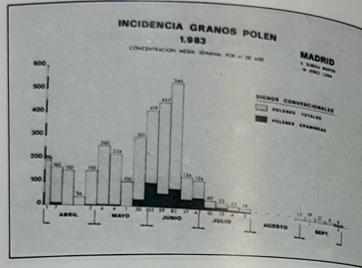
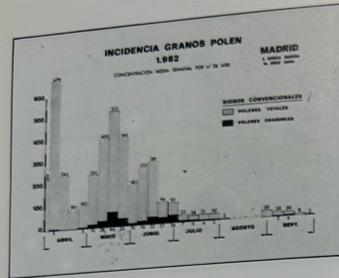
Pintor y J. Morente Campos
(Granada)

F. de la Torre Marín
(Santa Cruz de Tenerife)

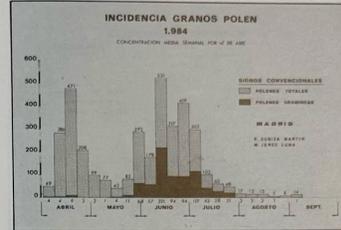
L. Molinos y J. Martínez
(Oviedo)



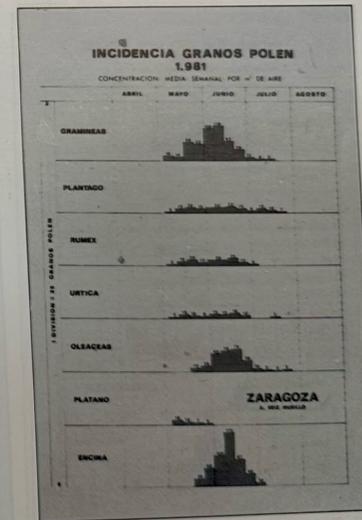
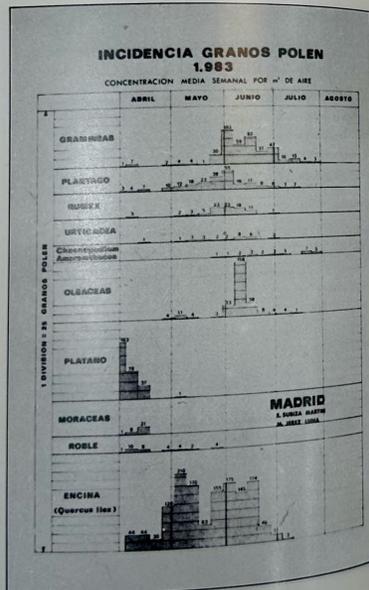
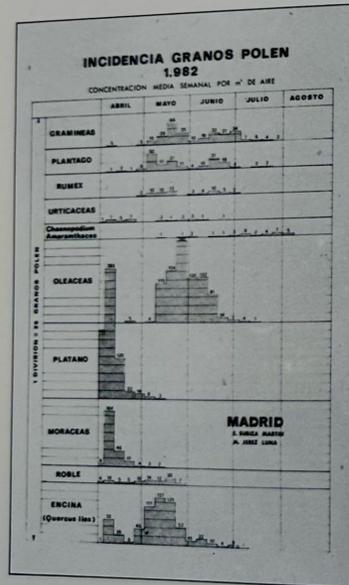
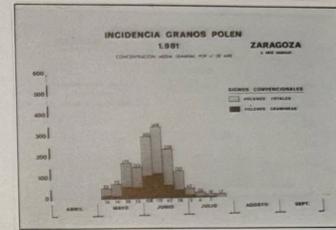
MADRID



MADRID



ZARAGOZA



Algunas de
sus
publicaciones

Ra
foru

DD

Sa

- 1.- Carta Davies.
- 2.- Ukola. Lisboa Okumen 1.957. Med. Seq. Trabajo 1.963?.
Rev. Clí. Española 1.967. Les Bronches 1.971.
Archí. de Bronco. 1.967.
- 3.- Dauden Subiza.
- 4.- Mastocitos y Suero alérgico.
- 5.- Empleo de pomadas de hidrocortisona.
- 6.- Eczema persulfato amónico.
- 7.- Monocitos y Estreptomina (1.949).
- 8.- Peliosis Reumática al tomate. 1.951.
- 9.- Parotiditis Alérgica Derivado Yodado. 1.956.
- 10.- El mal efecto de un purgante ... 1.957
- 11.- Grupo "Para" 1.954.
- 12.- Asma Infantil. Premio Kartos 1.952.
- 13.- Conceptos Actuales Jaqueca. Med. Clí. 1.952.
- 14.- VEMS-Asma 1º Trabajo. IV Congreso Nacional Alergia. 1.956-57.
- 15.- Grandes Cirujanos. Dionisio Oaza Chacón. 1.956.
- 16.- Problemas Sociales Trabajo Ponencia 1.956.
- 17.- Alergias Laborales. Bol. Col. Cons. Med. 1.955.
- 18.- Asma en España. IX Internacional de Alergología Buenos Aires.
- 19.- Problemas Laborales Asma Eczema. Arch. Bron. 1.969.
- 20.- Estudio Contenido Histamina Bagazo, Sisal, Cáhano y Algodón 1.967.
- 21.- Diagnóstico Focal 1.954.
- 22.- Eczema cemento Orbaneja-Subiza. 1.956.
- 23.- Bronquitis Crónica Epidemiología. Liade 1.968.
- 24.- Estudio higiénico del algodón. 1.958 .
- 25.- Historia de los "Silbadores" Bronquiales. 1.986.
- 26.- Ponencia Mapa Polínico 1.984.
- 27.- Cemento. Cromo 1.954.
- 28.- Cemento, Cromo, Niquel y Cobalto 1.956.
- 29.- Contenido Histamínico Sisal, Bagazo, Cáhano, Algodón 1.967.
- 30.- Revisión Histamina 1.960.
- 31.- Okumen 1.958.
- 32.- Radiculitis herpetiformes. 1.957.
- 33.- Congreso De la Asociación Alupm 1976
- 34.- Método volumétrico para la medición de la actividad de la histamina en el suero. Madrid 80
- 35.- Tratamiento de la asma 1959. Salamanca



Algunas de sus publicaciones sobre Aerobiología Clínica

Incidencia de granos de pólenes en la atmósfera de Madrid. Método volumétrico (1979)

Palinología. Aerobiología. Distintos tipos de colectores. [Método volumétrico](#) 1986

Arboles, hierbas y plantas de interés alergológico en España (1986)

Pólenes de mayor importancia [alergológica](#) en España (1989)

Introducción a la Ecología y Aerobiología de las gramíneas en Madrid (1991)

Aerobiología de las gramíneas en España (1992)

Calendarios Polínicos de España (1992)

Prediction of annual variations in atmospheric concentrations of grass pollen. A method based on meteorological factors and grain crop estimates (1992)

Seasonal asthma caused by airborne Platanus pollen (1994)

Allergenic pollen and pollinosis in Madrid (1995)



¿Cuál es su legado?



Eliseo Subiza ha sido autor de numerosos trabajos científicos tanto de revistas nacionales como internacionales

Pero sobre todo Eliseo Subiza ha sido sin ninguna duda **la personalidad más destacada entre los alergólogos en el campo de la Palinología**

Fruto de sus aportaciones en esta parcela, es la elaboración del **mapa polínico nacional**, y la confección de varios estudios aerobiológicos sobre el polen en diversas zonas de España

Referencias

Los datos presentados han sido tomados en gran medida del capítulo

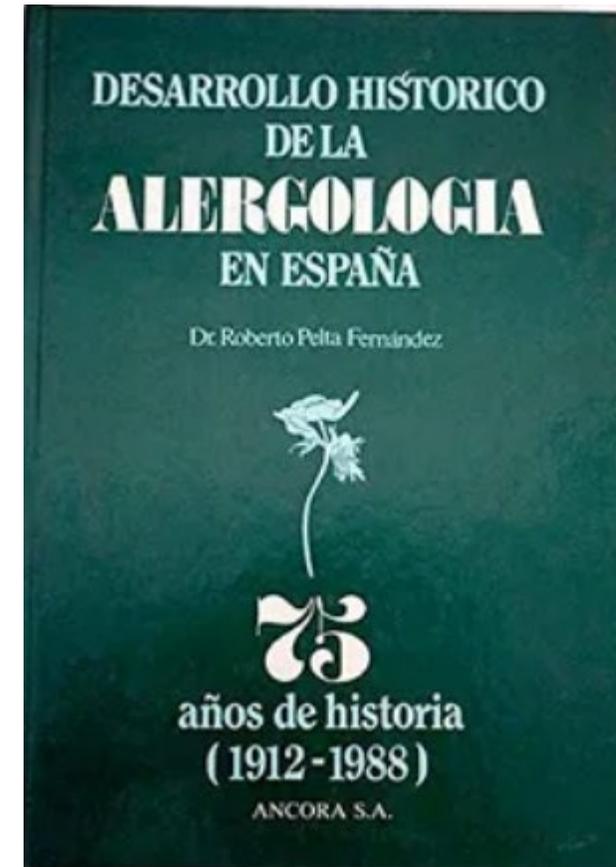
"Obra alergológica de Eliseo Subiza Martín"

incluido en el libro

"Desarrollo Histórico de la Alergología en España, 75 años de historia"

editorial Ancora SA, Madrid.

Escrito por mi querido amigo e historiador de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica **Dr. Roberto Pelta**



Muchas gracias por
su atención

25
AÑOS

XXV JORNADA
DE IDENTIFICACIÓN
BOTÁNICA

Eliseo Subiza

